

Kannst du mit einem Strohhalm zwei

Tischtennisbälle auseinanderblasen?

Was benötigst Du?

- zwei Zeitungen
- zwei Tischtennisbälle
- einen Strohhalm

Was musst Du tun?

Lege die Zeitungen mit dem Knick zueinander auf den Tisch. Lasse dazwischen etwa 2 cm frei. Auf diesen Spalt legst Du mit etwa 3 cm Abstand die

zwei Tischtennisbälle. Halte den Strohhalm zwischen die Bälle und versuche nun, die Bälle damit auseinander zu blasen.

Was passiert?

Die Bälle rollen zueinander! Die Luft, die Du zwischen die Bälle bläst, strömt hier schneller. Zwischen den Bällen entsteht dadurch ein Unterdruck, der die Bälle sozusagen ansaugt. Aus dem gleichen Grund

können Flugzeuge abheben: über dem leicht geschwungenen Flugzeugflügel strömt die Luft schneller als unter der geraden Unterseite des Flügels. Über dem Flügel entsteht dadurch ein Unterdruck, der dem Flugzeug Auftrieb gibt. Diesen Zusammenhang zwischen Fließgeschwindigkeit und Druck entdeckte der Schweizer Mathematiker Daniel Bernoulli (1700 - 1782).



explorhino
Schülerlabor



Hochschule Aalen

